

WA100 ホイールアライメントシステム

WinAlign® Software

HUNTER

「ハンター」がさらなる機能を搭載
ホイールアライメントの新時代を切り拓く



センサーは新鋭のカメラ式とご好評のDSP無線式をご用意しました
みなさまのワークショップに最適な組み合わせをお選びください

写真はHawkEye H401 カメラセンサーの吊り下げタイプイメージです

IYASAKA



人と車と環境のよりよい関係



イヤサカ チーム・マイナス6%

WA100 ホイールアライメントシステム

HUNTER

快適な操縦性、走行安全性、そして経済性など、ユーザの足廻りへの要求は、ますます高まっています

WA100 ホイールアライメントシステムはウィンアライン WinAlign® ソフトウェアを搭載し、

よりスピーディで確実な測定・調整を実現します

作業の効率化はもちろん、データの蓄積やお客様への説明、社員教育の教材としても活用可能です

アライメントテクノロジーをリードする「HUNTER」が、足廻り整備ビジネスをサポートします

WA140 システムコンソール

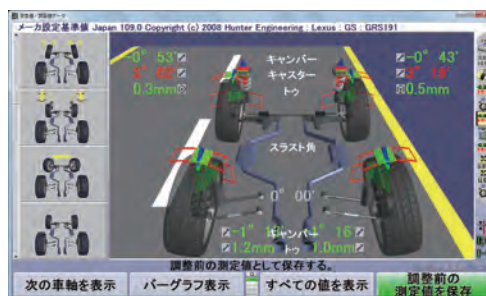


ハイスペックな Windows パソコンに
ウィンアライン WinAlign® ソフトウェア搭載
スピーディで高精度な測定と膨大なデータの
蓄積ができる最強のシステムコンソールです



22inch、16:9 のワイド液晶モニター

- ・見易く、作業性も一段と向上



ワイドキャビネットの採用

- ・PC、プリンター、キーボードをはじめ必要な機器、ツール類を収納できる大きな収納スペースを確保しています
- ・アタッチメントでターゲットやセンサーも収納できます



ホークアイ H401 カメラセンサー



最新鋭のカメラシステムで、
精緻でスピーディなアライメント作業を実現



DSP508XFR 無線センサー

作業ベいの制約を受けず、
設置工事不要で簡便にアライメントを実現



ウィンアライン WinAlign® ソフトウェア

ウィンアライン WinAlign® ソフトウェアは早いレスポンスの測定のみならず、
多彩な機能で作業性を高めると同時に
お客様へのアドバイスなど工場経営をサポートします

豊富なデータの収録と蓄積

- ・各国メーカーのアライメント基準値データは過去15～30年前の車両まで約30,000件を収録（'09.6現在）
- ・年一回、最新の基準値、車両情報などのデータ更新DVDを提供しています（別途有償契約が必要です）
- ・顧客／車両のデータ、作業データの記録を蓄積でき、履歴検索が行えます

ビジネスサポート

工場運営をサポートする機能も満載しています

- お客様への説明素材
 - ・足廻り目視点検リストの作成（画面①参照）
 - ・各種診断レポートの印刷（帳票サンプル参照）
- 作業効率の改善
 - ・3Dバーチャルビュー、実写動画など調整箇所や方法をわかり易く表示（6ページ参照）
 - ・＜ウィントウ＞・＜デュアルカム＞調整プログラム（6ページ参照）など簡単・スピーディで作業効率を向上します
- アライメントの教育（OJT）ビデオ
 - ・アライメントの要素、テスターの操作や調整方法をビデオでわかりやすく説明（画面②参照）

画面①



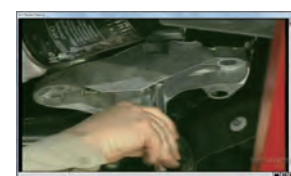
帳票サンプル



画面②



（ビデオクリップ）



（ビデオクリップ）

ホークアイ H401 カメラセンサー

最新鋭のカメラシステムは精緻でスピーディなアライメント作業を実現
高い信頼と生産性をお約束します



高精度・ハイスピードな 4カメラシステム

- ・高解像、広角対応
赤外線カメラ
- ・4つのカメラが個々のホイールターゲットをキャッチ
- ・ターゲットの状況を精緻にいち早く読み取りシステムへ送信



小さなベーススペースで設置が可能

- ・支柱後端⇄ターンプレートセンターまでわずか1.7m
(従来機種 DSP600 では 2.5m)
- ・狭いベーススペースでも設置が可能



小さくなったターゲット

- ・防錆アルミ製のターゲットは小さく・軽量
(従来3kg ⇒ 僅か1kg)
- ・電源不要、車両へのセットもセルフセンタリングアダプターにより簡単



簡単なセットアップ～補正～測定開始 各輪ごとの補正作業が不要で作業効率が大幅に向上!

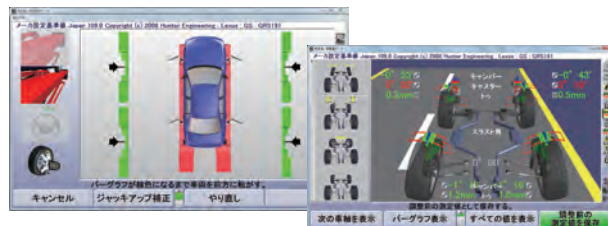
1. ターゲットを取付



2. 車両を緑表示になるまで押し下げる



3. ターンプレートセンターに車両を戻す ⇒ 測定結果表示



カメラ設置は3つのタイプ



①支柱タイプ

H401R

シンプルで簡単
設置



②支柱タイプ

(電動昇降付)

H401RL

カメラアームが
電動で上下、床
面からリフトアッ
プまで測定可能



③壁・吊りタイプ

H401RW

ベーススペースが
有効に使えます

DSP508XFR 無線センサー



従来から定評ある DSP508 センサー
作業ベ이의制約を受けず、設置工事も不要で
簡便にアライメントを実現します

高精度・ハイスピードな計測

- ・高解像 CCD と 32bit プロセッサの採用で読み取り・演算とデータ転送の高速化を実現
- ・全方向の赤外線通信により高精度な計測
- ・測定精度に異常があると画面に警告<CAL-CHECK>機能搭載
- ・水平レベル監視<LEVEL REMAINDER>機能搭載
- ・車高測定<Ride-Height>機能も標準搭載
- ・<スポイラーモード>はバンパーやスポイラーで妨げられた信号を補正します



全方向赤外線通信イメージ



ライドハイト測定



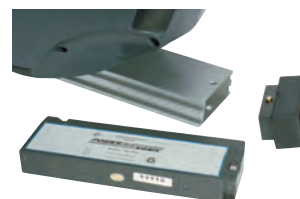
スポイラーモードでの計測

迅速な車両へのセットアップ

- ・本体 (WA140) との接続は無線で手間なし
- ・セルフセンタリングアダプタで簡単取付、多彩な車両へ対応 (オプションでさらにワイドに)
- ・タイヤを 2/3 回転させるだけでランナウト補正完了 <PRO-COMP 機能>

バッテリーと安心機能

- ・バッテリーは長時間連続使用可能 (通常約1日の作業が可能です)
- ・万一のバッテリー切れ、バッテリー交換時もデータ保持の安心<ホットスワップ機能>
- ・充電も本体 (WA140) に収納している間に完了<ドッキングステーション>



バッテリー



軽量・堅牢な設計

- ・センサーカバーは戦闘機のキャノピーにも使われている頑強な防弾素材
- ・衝撃を受けやすい部分はラバーで保護

ウィンアライン WinAlign® ソフトウェア 機能・特徴

WA100アライメントシステム+ウィンアライン WinAlign® ソフトウェアの多彩な機能の一部です

3Dバーチャルビュー

測定結果は見易い3Dビューで表示。16:9のワイド画面は豊富な情報を見易いように設計しています。

画面を見ながらの調整も快適で作業の効率性を高めます。

また、ビジュアルな表示ですのでお客様へのご説明にもわかりやすくご活用いただけます。



作業／調整箇所・方法

作業／調整箇所は実写真やイラストで表示しています。国産車・輸入車を問わず豊富なデータが収まっていますので迅速・確実な作業を支援します。必要に応じて測定・調整の注意点も表示します。

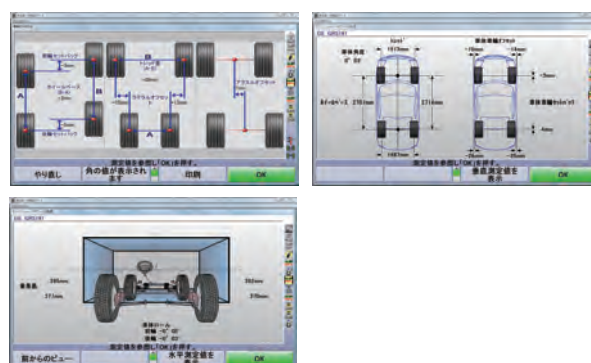
調整方法は動画・ビデオで表示されますので、手順などの習得や教育にも活用できます。



シンメトリー測定機能

各車輪位置のズレ、車体と車輪のオフセットや車体のロール（ねじれ）を測定します。

ボディフレーム修正の必要性の診断や修正後の検査を迅速・確実なものにします。



ウィントゥ機能

ウィントゥ<WinToe>機能は前輪トゥ調整をステアリングホイールの固定を要せず、簡便に作業できるプログラムです。テスト⇄再調整の回数を低減し、作業効率を高めます。



デュアルカム機能

デュアルカム<CAMM>機能は前輪キャンバーとキャスターを同時調整できるプログラムです。作業時間の短縮を可能にし、効率を高めます。



ツール／キットの表示

調整作業に必要なツールやキット工具を表示します。国産車・輸入車の豊富なデータが入っていますので作業の準備効率向上に貢献します。



ショートカットメニュー

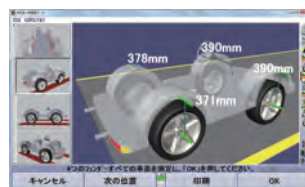
工場独自によく使う機能をショートカットメニューとして設定できます。ワンクリックで展開でき、ストレスのない操作を実現できます。



車高(ライドハイト)測定

車高が瞬時に測定できることでサスペンションのヘタリなどの判定が迅速にできます。ホークアイではリアルタイムに数値が表示されます。

※ ホークアイはオプションの【ライドハイトターゲット】が必要です



ホイールオフ調整

ホイールを外した状態でのキャンバー、キャスターの測定・調整ができます。タイヤ・ホイールを取り付ける手間なく効率的作業ができます。

※ オプションの【ホイールオフアダプタ】が必要です



AVH<Advanced Vehicle Handling>診断機能 (ホークアイだけの新機能!)

ボディロール角や旋回径など走行安定性・ハンドリングに関わる数々の項目が計測できる先進の新機能です。お客様からのハンドリングに関わるハイレベルな要求にお応えします。



※ オプションの【ライドハイトターゲット】が必要です

Options

■ オプション

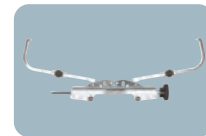
品 名	商品型式
リモートインジケータ（コードレス）	30-418-1-X
リモートインジケータ（有線）	30-419-1
エクステンション	20-1792-1
タイヤクランプ	20-1789-1
ホイールオフアダプター	20-1978-1
ライドハイトターゲット（ホークアイ用）	20-2050-1
ダウンオフセットアダプター（DSP508XFR 用）	20-1913-1
コードレスセンサー用スベアバッテリー（DSP508XFR 用）	194-23-2
コードレスセンサー用バッテリー外部充電キット（DSP508XFR 用）	20-1832-1
電子式ターンテーブル（DSP508XFR 用）	20-1487-1
アダプター収納カート	20-1922-1
ハベカ製タイヤクランプ	HWK-EHC1
シミュレーター	125-100-1
ロングスパナセット	HAB5LS



リモートインジケータ（コードレス）



エクステンション



タイヤクランプ



ホイールオフアダプター



ライドハイトターゲット



ダウンオフセットアダプター



バッテリーおよび充電キット



電子式ターンテーブル



ハベカ製タイヤクランプ



アダプター収納カート

お勧め インターネットデータサービス

ご契約いただくとイヤサカ・ウェブサイトから最新の基準値データが取得できます

Sales promotion tools

■ 販促用品

品 名	商品型式
店頭のぼり	HAB-N
店頭横断幕	HAB-O
チラシ	HAB-A4
チラシスタンド	HAB-S



チラシスタンド



店頭のぼり
(600×1800mm)



チラシ (A4判)



店頭横断幕 (3600×900mm)

メーカー指定仕様

ハンターアライメントの性能はグローバルに支持され、各国の自動車メーカーから指定機器として認められています。各メーカーの指定仕様品を指定工場様向けにご用意しています。



	キャビネット WA130コンパクト キャビネット	カメラセンサー			DSPセンサー	
		壁吊り	支柱	支柱 (電動昇降)	508無線	506有線
ビー・エム・ダブリュー	WA100- (指定色)	H401SW-BM	H401S-BM	H401SL-BM	508XFS-BM	—
メルセデス・ベンツ	WA100- (指定色)	H401SW-MB	—	—	508XFS-MB	506 S-MB
フォルクスワーゲン・ アウディ	WA100- (指定色)	H401SW-VA	—	—	508XFS-VA	—

※ メーカー指定仕様は本体仕様やソフトウェアの機能が異なります

Spec & Equipment

仕様

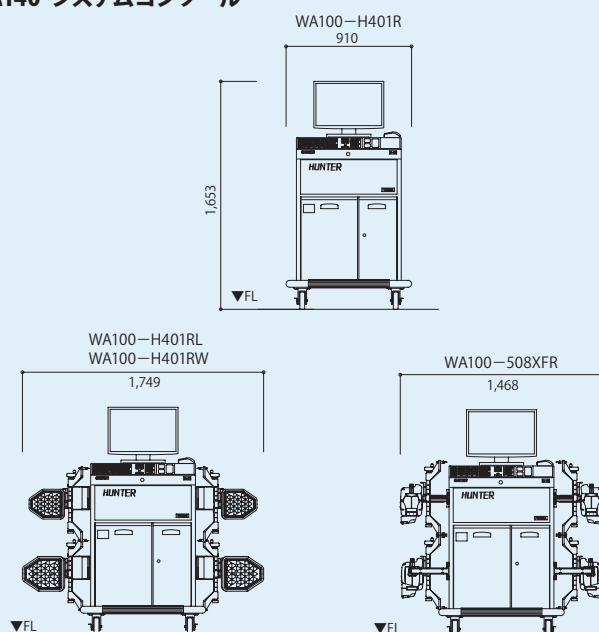
商品型式		WA100-			
		H401R 支柱タイプ	H401RL 支柱タイプ(電動昇降付)	H401RW 壁・吊りタイプ	508XFR 無線センサー
適応リム径		10～20インチ(オプション使用 23.5インチ)			
測定項目	キャンバー	±8°			
	キャスター	±19°			
	SAI	±19°			
	トータルトゥ	±8°			
	個別トゥ	±4°			
	スラスト角	±4°			
	最大切れ角	±50°			オプション
	セットバック	±4°			
	側面オフセット	±4°			
	トレッド前後差	±8°			
	ホイールベース左右差	±8°			
	ホイールベース	○			
	トレッド	○			
車高		オプション			○
OS		Windows			
モニター		22インチ ワイド LCDカラーモニター			
プリンター		カラー(インクジェット式)			
電源		AC100V 50/60Hz 最大 720W			
寸法(mm) (W×D×H)	キャビネット部	本体部分：910×880×1653 (ターゲット収納時：1749×880×1653、センサー収納時：1468×930×1653)			
	カメラセンサー部	2680×369×2927		2680×597～ 791×579	－

標準付属品

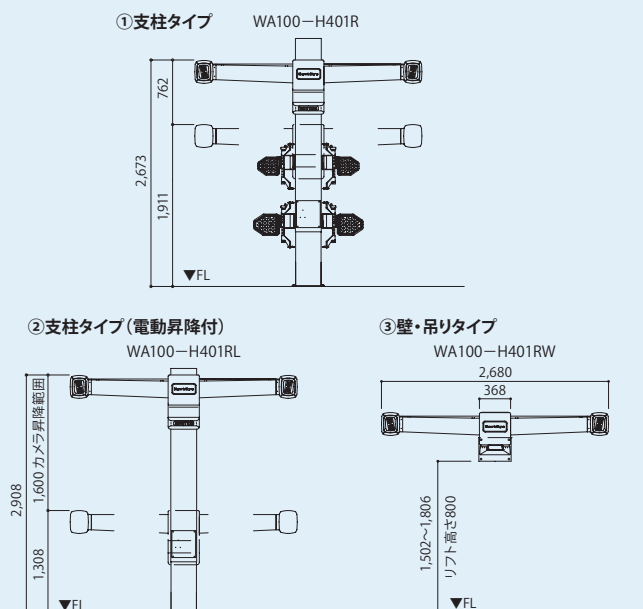
名 称
コンピューター
日本語キーボード
マウス
ワイド液晶カラーモニター
カラープリンター
ソフトウェア式
USB メモリ
ブレーキペダルデプレッサー
ステアリングホイールホルダー
セルフセンタリングアダプター
タイヤ廻り止め
ワイヤレスリモコン
ターニングブリッジ (ホークアイのみ)
キャビネット鍵
モニターカバー
プリンターダストカバー
本体ビニールカバー
ミニチュアカー
マニュアル式
データサービス用パスワード

寸法図

WA140 システムコンソール



ホークアイH401 カメラセンサー



※本仕様・形状等は改良のため、予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

株式会社 **イサカ** 本社／〒113-0034 東京都文京区湯島 3-26-9
TEL.03-3833-6110 FAX.03-5688-7074
http://www.iyasaka.co.jp

札幌支店 〒003-0873 札幌市白石区米里3条2-1-5 ☎(011)875-7100 (代)
仙台支店 〒983-0835 仙台市宮城野区大槻10-23 ☎(022)257-3251 (代)
東京支店 〒113-0034 東京都文京区湯島3-24-7 ☎(03)3833-6116 (代)
関東支店 〒113-0034 東京都文京区湯島3-24-7 ☎(03)3833-6117 (代)
名古屋支店 〒460-0012 名古屋市中区千代田5-14-28 ☎(052)251-5831 (代)
大阪支店 〒541-0058 大阪市中央区南久宝寺町4-3-6 ☎(06)6251-8581 (代)
広島支店 〒739-0323 広島市安芸区中野東2-4-31 ☎(082)892-0391 (代)
福岡支店 〒812-0871 福岡市博多区東雲町4-3-8 ☎(092)581-8480 (代)
海外営業部 〒113-0034 東京都文京区湯島3-24-7 ☎(03)3833-6115 (代)



安全に関する
ご注意

●ご使用前に「取扱説明書」を
よくお読みの上、正しくご使用ください。